## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

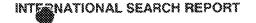
Internation No
PCT/DE2005/000266

a classii IPC 7	TICATION OF SUBJECT MATTER G06T15/00	KKRICACOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOC	
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
8. FIELDS			
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $606T$	ni symbols)	
Character to the A	the state of all the state of t	ush departments are included in the Eakle or	on and the second
Focumentar	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	ga) goomens ere manuer in tre news so	CCCC CAPPING
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
EPO-In	ternal, INSPEC		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	arraranas rararanas papaneeri jajamakeeri ee	***************************************
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
			<del>๚๚๛๛๛๚</del> ฅ๛๚๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛
Y	SCHMITTLER J ET AL: "A virtual m architecture for real-time ray tr		1,3
	hardware" COMPUTERS AND GRAPHICS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, vol. 27, no. 5, October 2003 (2003-10), pages 693-699, XP004465051		
	ISŠN: 0097-8493		0 4 15
A	page 693 – page 695 		2,4-16
	sus.	n / sadani	
			***************************************
X Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	Fatent family members are listed to	annex.
		"T" later document published after the inte- or priority date and not in conflict with	
*A* docume consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	eory underlying the
*E* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filling date cannot be considered novel or cannot be considered to		daimed invention be considered to	
*L' document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the c which is cited to establish the publication date of another 'y' document of naticular relevance the		cument is taken alone	
*O* docume	n or other special reason (as specified) ant referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in- document is combined with one or ric	ventive step when the pre-other such docu-
other i	neans ent published prior to the international filing date but	ments, such combination being obvious in the art.	·
	ran the priority date claimed	& document member of the same patent family	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	топ героп
1	3 June 2005	21/06/2005	
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentiaan 2	Authorized officer	
	Nt 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Reise, F	

## INTENATIONAL SEARCH REPORT

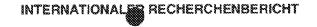
Internation No
PCT/DE2005/000266

	······································	PCT/DE2005/000266
	nion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory °	Offation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
<i>{</i>	SCHMITTLER J, WALD I, SLUSALLEK P: "SaarCOR - A Hardware for Ray Tracing" PROCEEDINGS OF EUROGRAPHICS GRAPHICS HARDWARE 2002, 1 September 2002 (2002-09-01), pages 27-36, XP002328209 SAARBRÜCKEN, GERMANY	1,3
i.	cited in the application the whole document	2,4-16
Y	WALD I ET AL: "Distributed interactive ray tracing of dynamic scenes" PARALLEL AND LARGE-DATA VISUALIZATION AND GRAPHICS, 2003. PVG 2003. IEEE SYMPOSIUM ON OCT. 20-21, 2003, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, 20 October 2003 (2003-10-20), pages 77-85, XP010670788	1,3
A	ISBN: 0-7803-8122-X page 78 - page 80	2,4-8
<b>A</b>	RUBIN S, WITTED T: "A 3-Dimensional Representation for Fast Rendering of Complex Scenes" SIGGRAPH 1980 CONFERENCE PROCEEDINGS. SEVENTH ANNUAL CONFERENCE ON COMPUTER GRAPHICS AND INTERACTIVE TECHNIQUES 14-18 JULY 1980 SEATTLE, WA, USA, vol. 14, no. 3, 1980, pages 110-116, XP002328212 Computer Graphics USA ISSN: 0097-8930 page 110 - page 112	2
A	FOLEY J D ET AL: "COMPUTER GRAPHICS PRINCIPLES AND PRACTICE: 16.12 Recursive Ray Tracing" COMPUTER GRAPHICS. PRINCIPLES AND PRACTICE, READING, ADDISON WESLEY, US, 1996, pages 776-792, XP002328211 page 786 - page 787	6-8
A	FOLEY J D ET AL: "COMPUTER GRAPHICS PRINCIPLES AND PRACTICE" COMPUTER GRAPHICS. PRINCIPLES AND PRACTICE, READING, ADDISON WESLEY, US, 1996, pages 649-720, XP002082444 page 701 - page 711	4,8,11



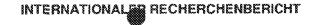
Interna at Application No PCT/DE2005/000266

		PCT/DE2005/000266
*************	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CLARK J H: "HIERARCHICAL GEOMETRIC MODELS FOR VISIBLE SURFACE ALGORITHMS" COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY. NEW YORK, US, vol. 19, no. 10, 1 October 1976 (1976-10-01), pages 547-554, XP000646877 ISSN: 0001-0782 page 551	8



International PCT/DE2005/000266

A. KLASSI IPK 7	fiziefring des anmeldungsgegenstandes G06T15/00	arangan baharan bandun kantan an kendun bahan ada baharan di kepi bupatan baharan di kepi bupatan baharan bahar	***************************************
Nach der In	ternationalen Pateniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kias	sifikation und der IPK	
6. RECHE	ACHIERTE GEBIETE		***************************************
Recherchier	ter Mindestprüfstoff. (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo G06T	le )	
2.11			
Recherchier	de aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (N	ame der Datenbank und evil, verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, INSPEC		
***************************************			
**************************************	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Katagorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	SCHMITTLER J ET AL: "A virtual m	emory	1,3
	architecture for real-time ray tr hardware"	acing	
	COMPUTERS AND GRAPHICS, PERGAMON	PRESS	
	LTD. OXFORD, GB,	. 10)	
	Bd. 27, Nr. 5, Oktober 2003 (2003 Seiten 693-699, XP004465051	~1U),	
	ISSN: 0097-8493		0 4 16
А	Seite 693 - Seite 695		2,4-16
	_	/	
	Liere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Jehnen	Siehe Anhang Patentfamilie	
		'T' Spätere Veröffentlichung, die nach den	internationalen Anmeldedatum
'A" Veröffe aber n	ntlichung, die den allgemeinen Stand-der Technik definieri, richt als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundetlegenden Prinzips	r zum Verständnis des der
Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie ängegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bede	utung, die beanspruchte Erlindung
echair	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- sen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentli erfinderischer Tätigkeit beruhend betra	achtef werden
angen sell oc ausge	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ter die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie rither)	"Y" Veröffentlichung von besonderer Beder kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigl werden, wenn die Ver\u00f6fentlichung mit	Keli beruneno beirachtei
'O' Veröffe eine E	entlichung, die sich auf eine mündliche. Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmenn	Verbindung gebracht wird und
'P' Veröffe	miliaburas, dia usa dang international an Approidadatum, abar na sh	°&* Veröffentlichung, die Mitglied derselber	
Datum des	Abschlusses der Internationalen Flecherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
1	3. Juni 2005	21/06/2005	
Name und i	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	ANNALOGOOGO (A 1900 (1904 (190
CONTRACTOR	Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2260 HV Rijswijk Tal. (-31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	m c on	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Reise, F	



Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000266

	[V]/	DE 2005/000266
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorieº	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Te	Betr. Anspruch Nr.
Y	SCHMITTLER J, WALD I, SLUSALLEK P: "SaarCOR - A Hardware for Ray Tracing" PROCEEDINGS OF EUROGRAPHICS GRAPHICS HARDWARE 2002, 1. September 2002 (2002-09-01), Seiten 27-36, XP002328209 SAARBRÜCKEN, GERMANY in der Anmeldung erwähnt	1,3
A	das ganze Dokument	2,4-16
Y	WALD I ET AL: "Distributed interactive ray tracing of dynamic scenes" PARALLEL AND LARGE-DATA VISUALIZATION AND GRAPHICS, 2003. PVG 2003. IEEE SYMPOSIUM ON OCT. 20-21, 2003, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, 20. Oktober 2003 (2003-10-20), Seiten 77-85, XP010670788 ISBN: 0-7803-8122-X	1,3
A	Seite 78 - Seite 80	2,4-8
A	RUBIN S, WITTED T: "A 3-Dimensional Representation for Fast Rendering of Complex Scenes" SIGGRAPH 1980 CONFERENCE PROCEEDINGS. SEVENTH ANNUAL CONFERENCE ON COMPUTER GRAPHICS AND INTERACTIVE TECHNIQUES 14-18 JULY 1980 SEATTLE, WA, USA, Bd. 14, Nr. 3, 1980, Seiten 110-116, XP002328212 Computer Graphics USA ISSN: 0097-8930 Seite 110 - Seite 112	2
A	FOLEY J D ET AL: "COMPUTER GRAPHICS PRINCIPLES AND PRACTICE: 16.12 Recursive Ray Tracing" COMPUTER GRAPHICS. PRINCIPLES AND PRACTICE, READING, ADDISON WESLEY, US, 1996, Seiten 776-792, XP002328211 Seite 786 - Seite 787	6-8
A	FOLEY J D ET AL: "COMPUTER GRAPHICS PRINCIPLES AND PRACTICE" COMPUTER GRAPHICS. PRINCIPLES AND PRACTICE, READING, ADDISON WESLEY, US, 1996, Seiten 649-720, XP002082444 Seite 701 - Seite 711 -/	4,8,11



	PCT/DE2005/000266
•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
(ategorie) Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Be	etracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.
A CLARK J H: "HIERARCHICAL GEOMETRIC MC FOR VISIBLE SURFACE ALGORITHMS" COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, Bd. 19, Nr. 10, 1. Oktober 1976 (1976–10–01), Seiten 547–554, XP000646877 ISSN: 0001–0782 Seite 551	etracht kommenden Teile Betr, Anspruch Nr.

Fermblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)